



A biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó szabványokkal kapcsolatos tudnivalók

Vállalati asztali gépek

A kiadvány cikkszáma: 312970-212

2004. Május

Ez az útmutató azokat a biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza, amelyek a fenti termékekre az Egyesült Államokban, Kanadában és nemzetközileg érvényesek.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Az itt található információ értesítés nélkül változhat.

A HP-termékekre és szolgáltatásokra kizárólag az adott termékhez vagy szolgáltatáshoz mellékelt nyilatkozatokban kifejezetten vállalt jótállás vonatkozik. Az itt leírtak nem jelentenek további garanciát. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

A jelen dokumentum szerzőjog-védelem alatt álló, tulajdonjogban lévő információt tartalmaz. A Hewlett-Packard Company előzetes írásos engedélye nélkül a dokumentum sem egészben, sem részben nem fénymásolható, sokszorosítható vagy fordítható le más nyelvre.



FIGYELEM! Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT! Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban megadottaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy elveszhetnek a rajta tárolt adatok.

A biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó szabványokkal kapcsolatos tudnivalók

Vállalati asztali gépek

Első kiadás (2003. Február)

Második kiadás (2004. Május)

A kiadvány cikkszám: 312970-212

Tartalomjegyzék

1 A hivatalok közleményei

| | |
|---|-----|
| A szabványokkal kapcsolatos azonosítósámok | 1–1 |
| A Federal Communications Commission (Szövetségi Hírközlési Felügyelet) közleménye | 1–1 |
| Módosítások | 1–2 |
| Az egérre vonatkozó megfelelési nyilatkozat | 1–2 |
| Kábelek | 1–2 |
| A termékek kompatibilitására vonatkozó nyilatkozat Az FCC emblémájával ellátott termékek (csak az Amerikai Egyesült Államokban) | 1–2 |
| Kanadára vonatkozó közlemény | 1–3 |
| Avis Canadien | 1–3 |
| Az Európai Unióra vonatkozó közlemény | 1–4 |
| Japánra vonatkozó közlemény | 1–4 |
| Koreára vonatkozó közlemény | 1–4 |
| Az Energy Star előírások teljesítése | 1–5 |
| A német ergonómiai előírásokra vonatkozó közlemény | 1–6 |
| A lézer biztonságos volta | 1–6 |
| Radiológiai előírások | 1–6 |
| A nemzetközi előírások teljesítése | 1–7 |
| A lézeres készülék termékazonosítója | 1–7 |
| A lézer adatai | 1–7 |
| Az akkumulátorra vonatkozó közlemény | 1–8 |

2 A tápkábelrel kapcsolatos követelmények

A hivatalok közleményei

A szabványokkal kapcsolatos azonosítószámok

A számítógép egyedi gyári számmal van ellátva, amely megkönnyíti azonosítását például a szabványokkal kapcsolatos kérdések esetén. Ez a gyári szám általában a számítógép alján lévő címkén található, amely a szabványoknak való megfelelést jelző piktogramokat és egyéb információkat is tartalmaz. Ha a termék szabványoknak való megfelelésével kapcsolatos kérdése van, ezt a gyári számot adja meg. A gyári szám nem tévesztendő össze a termék márkanevével vagy típusszámával.

A Federal Communications Commission (Szövetségi Hírközlési Felügyelet) közleménye

A készülék az FCC-előírások 15. fejezetének értelmében a tesztek alapján megfelel a Class B digital device (B osztályú digitális eszköz) eszközökre vonatkozó előírásoknak. Az előírásban megadott határértékek ésszerű védelmet jelentenek a lakóhelyen történő használat során a káros interferenciával szemben. A készülék rádiófrekvenciás sugárzást termel, használ és sugározhat ki, és ha telepítése és használata nem az utasításoknak megfelelően történik, zavarhatja a rádiófrekvenciás kommunikációt. Még helyes telepítés esetén sincs garancia arra, hogy bizonyos esetekben nem lép fel interferencia. Ha a készülék zavarja a rádiós vagy televíziós vételt (amiről a készülék ki- és bekapcsolásával győződhet meg), akkor a következő intézkedések megtételével csökkentheti az interferenciát.

- Helyezze máshová a rádió vagy a televízió antennáját.
- Növelje a számítógép és a televízió, illetve rádió közötti távolságot.

- A számítógépet csatlakoztassa másik elektromos hálózati áramkörhöz tartozó aljzatba, mint a televíziót vagy rádiót.
- Forduljon a forgalmazóhoz vagy kérje tapasztalt rádió- vagy televízió-szerelő segítségét.

Módosítások

Az FCC előírásai alapján kötelező a felhasználót értesíteni arról, hogy a készüléknek a Hewlett-Packard Company által jóvá nem hagyott bármilyen változtatása vagy módosítása a felhasználó használati jogának visszavonását jelentheti.

Az egérre vonatkozó megfelelési nyilatkozat

Ez a készülék megfelel az FCC szabályzata 15. fejezetében foglaltaknak. A készülék a következő két feltétellel működtethető:

1. az eszköz nem okozhat káros zavarást, és
2. az eszköznek minden zavarást el kell viselnie, beleértve a nem megfelelő működést előidéző zavarásokat is.

Kábelek

A készülékhez az FCC szabályainak és előírásainak értelmében csak árnyékolt kábelekkel és rádiófrekvenciás és elektromágneses zavarok ellen védő (RFI/EMI) fém csatlakozócsuklyával ellátott csatlakozóval szabad más berendezést csatlakoztatni.

A termékek kompatibilitására vonatkozó nyilatkozat Az FCC emblémájával ellátott termékek (csak az Amerikai Egyesült Államokban)

Ez a készülék megfelel az FCC szabályzata 15. fejezetében foglaltaknak. A készülék a következő két feltétellel működtethető:

1. az eszköz nem okozhat káros zavarást, és
2. az eszköznek minden zavarást el kell viselnie, beleértve a nem megfelelő működést előidéző zavarásokat is.

Ha a termékkel kapcsolatban kérdése van, írjon a következő címre:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

vagy hívja az 1-800-652-6672-es telefonszámot.

Amennyiben ezzel az FCC-nyilatkozattal kapcsolatban van kérdése, írjon a következő címre:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

vagy hívja az +1 (281) 514-3333 telefonszámot.

A termék azonosításához adja meg annak cikkszámát, gyári számát vagy típusszámát.

Kanadára vonatkozó közlemény

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (az interferenciát okozó készülékekre vonatkozó előírások Kanadában) valamennyi előírásának.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Az Európai Unióra vonatkozó közlemény



A CE jelzéssel ellátott termékek megfelelnek az Európa Tanács által kibocsátott EMC Directive (89/336/EEC) (elektromágneses zavarásra vonatkozó), Low Voltage Directive (73/23/EEC) (kisfeszültségre vonatkozó) és – telekommunikációs szolgáltatásokat biztosító termék esetén – R&TTE Directive (1999/5/EC) (rádiókészülékekre és telekommunikációs végkészülékekre vonatkozó) irányelveknek.

Mivel a termék megfelel a fenti előírásoknak, így a következő európai normáknak is (zárójelben a megfelelő nemzetközi szabványok és előírások):

- EN55022 (CISPR 22) – Elektromágneses interferencia
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Elektromágneses védettség
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Tápfeszültség felhullámai
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Tápfeszültség ingadozása
- EN 60950 (IEC 60950) – Termékbiztonság

Japánra vonatkozó közlemény

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Koreára vonatkozó közlemény

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Az Energy Star előírások teljesítése

Az Energy Star emblémával ellátott HP-gyártmányú személyi számítógépek megfelelnek az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) által kiadott Energy Star előírásoknak. Az EPA Energy Star embléma nem azt jelenti, hogy az EPA jóváhagyta a terméket. A Hewlett-Packard Company, mint az Energy Star partnervállalata azt igazolja ezzel, hogy a termék megfelel az Energy Star energiafelhasználási előírásoknak.

Az Energy Star számítógépes tervezetet az EPA azért hozta létre, hogy támogassa a gazdaságos energiafelhasználást, és ezáltal csökkentse a háztartások, irodák és gyárak által kibocsátott légszennyezést. A HP-gyártmányú termékek ezzel összhangban csökkentik energiafogyasztásukat, ha nincsenek használatban. A számítógép energiagazdálkodási szolgáltatásainak használatával kapcsolatos tudnivalók a *dokumentációs CD-n*, az *Útmutató a számítógépek felügyeletéhez* című dokumentum Energiagazdálkodás című fejezetében találhatók.

A számítógép energiagazdálkodási szolgáltatása kompatibilis minden olyan hálózati operációs rendszerrel és környezettel, amely támogatja az APM 1.2-es verzióját. Az ilyen környezetben működő felhasználók hálózati kapcsolata nem szakad meg, miközben a számítógép alacsony fogyasztású üzemmódban van.

Az energiagazdálkodási szolgáltatás kezeli az Energy Star-kompatibilis monitorok kikapcsolási szolgáltatásait is. Az energiagazdálkodási szolgáltatás segítségével a külső monitor a megadott várakozási idő elteltével alacsony fogyasztású üzemmódba állítható. Ezen szolgáltatás kihasználása érdekében a monitor energiagazdálkodási beállításai úgy vannak megadva, hogy 15 percnyi téttlenség után a monitor kikapcsol. A szolgáltatás beállításainak módosítását és kikapcsolását a *dokumentációs CD-n* az *Útmutató a számítógépek felügyeletéhez* című dokumentum Energiagazdálkodás című fejezete tárgyalja.



VIGYÁZAT! Ha a használt monitor nem felel meg az Energy Star előírásoknak, és engedélyezi a monitor energiagazdálkodási szolgáltatásait, a képernyőkímélő várakozási idejének lejártja után képtorzulás léphet fel.

A német ergonómiai előírásokra vonatkozó közlemény

A HP-gyártmányú asztali számítógépek megfelelnek a ZH 1/618 (képernyővel rendelkező irodai munkahelyekre vonatkozó német biztonsági előírások) követelményeinek, ha „GS“ engedélyezési jellel ellátott, HP márkajelzésű billentyűzettel és monitorral együtt használják azokat. A monitorhoz adott üzembe helyezési útmutató tartalmazza a konfiguráció adatait.

A lézer biztonságos volta

Az összes lézert használó termékkel ellátott HP rendszer megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak (beleértve az IEC 825-öt is). A készülék a lézert használó termékekre hatóságilag előírt teljesítményjellemzők alapján 1. osztályú (Class 1) lézeres terméknek minősül. A termék nem bocsát ki veszélyes fényt, mivel a sugár a működés és a karbantartás minden üzemmódjában teljes egészében a készülék belsejében marad.



FIGYELEM! A veszélyes sugárzás elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- Ne kísérelje meg felnyitni a lézeres készülék burkolatát. A készülék házilag nem javítható.
- Az itt leírtakon kívül más beállítást és műveletet ne hajtson végre a készüléken.
- A lézeres készüléket csak hivatalos HP szolgáltatóval javíttassa.

Radiológiai előírások

A U.S. Food and Drug Administration (FDA – Az Egyesült Államok élelmiszer- és gyógyszerminőség-ellenőrző hivatala) Center for Devices and Radiological Health (CDRH – a rádiófrekvenciás sugárzást kibocsátó eszközök egészségkárosító hatását vizsgáló központ) nevű ügynöksége 1976. augusztus 2-án léptette életbe a lézert használó termékekre vonatkozó előírásokat. Ezek az előírások az 1976. augusztus 1. után gyártott lézeres termékekre érvényesek, és betartásuk az Egyesült Államokban forgalmazott termékek esetében kötelező.

A nemzetközi előírások teljesítése

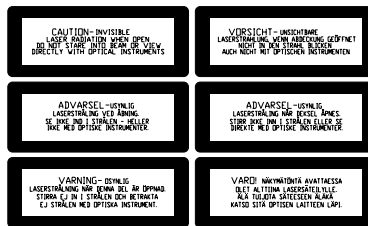
Az összes CD-ROM-meghajtóval ellátott rendszer megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak (beleértve az IEC 825-öt is).

A lézeres készülék termékazonosítója

A lézeres termékek burkolatán az alábbi vagy azzal egyenértékű címke látható:



Ez a címke tanúsítja, hogy az adott termék 1. OSZTÁLYÚ LÉZERES TERMÉK. Ez a címke megtalálható a termékben lévő lézeres készüléken.



Ha a számítógépben van LS-120 vagy LS-260 meghajtó, akkor az 1. osztályú lézeres termék címkéje mellett az erre vonatkozó címke is megtalálható.

A lézer adatai

- A lézer típusa: Félvezető GaAIAs
- Hullámhossz: 780 +/- 35 nm
- Széttartási szög: 53,5 fok +/- 0,5 fok
- Kimenő teljesítmény: Maximum 0,2 mW vagy 10 869 W·m⁻² sr⁻¹
- Polarizáció: Körkörös 0,25
- Numerikus nyílás: 0,45 +/- 0,04

Az akkumulátorra vonatkozó közlemény



FIGYELEM! A számítógépben lítium–mangán-dioxid, vanádium–pentoxid vagy alkáli elem vagy akkumulátor található. Helytelen kezelés esetén az akkumulátor tüzet vagy égési sérüléseket okozhat. A személyi sérülés elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- Ne próbálja újratölteni az elemet.
- Ne tegye ki 60 °C-nál magasabb hőmérsékletnek.
- Ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szúrja fel, ne dobja tűzbe vagy vízbe, és ne zárja rövidre az érintkezőit.
- Cseréhez csak az adott termékhez való HP-gyártmányú cserealkatrészt használjon.



Az elemeket és akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemét közé. Az újrahasznosítás vagy megfelelő megsemmisítés érdekében az elemeket és akkumulátorokat vigye veszélyeshulladék-gyűjtő helyre, illetve juttassa vissza a HP-hez, valamelyik hivatalos partneréhez vagy képviselőéhez.

A tápkábelrel kapcsolatos követelmények

A számítógép tápegysége esetenként kapcsolóval van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy a számítógép 100–200 voltos vagy 200–400 voltos tápfeszültségről egyaránt működhessen.

A termékhez kapott tápkábel (hajlékony kábel fali csatlakozóval) megfelel azon ország előírásainak, ahol a terméket vásárolta.

Ha másik országban való használatra szeretne tápvezetékét beszerezni, olyat vásároljon, amely megfelel az adott országban érvényes előírásoknak.

A tápkábel feleljen meg a termék villamos jellemzőit tartalmazó címkén feltüntetett feszültség- és áramerősség-értékeknek. A kábelre megadott feszültség- és áramerősség-értéknek nagyobbnak kell lennie a terméken feltüntetett feszültség- és áramerősség-értéknél. A huzal átmérője legalább 0,75 mm² (18 AWG), a kábel hossza pedig 1,8-3,6 méter (6-12 láb) közötti legyen. A tápkábelrel kapcsolatos kérdésekkel forduljon a HP hivatalos forgalmazójához.

A hálózati tápvezetékét úgy kell vezetni, hogy ne lehessen rálépni, és ne vágassa el ráhelyezett vagy nekitámasztott tárgy sem. Ügyeljen az elektromos csatlakozódugó, a fali aljzat és azon pont helyzetére, ahol a tápvezeték a készülékhez csatlakozik.